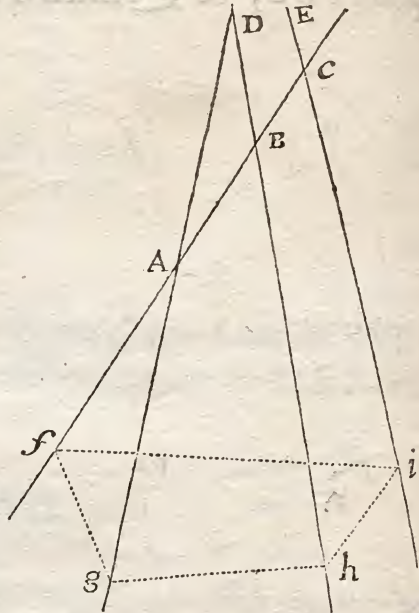
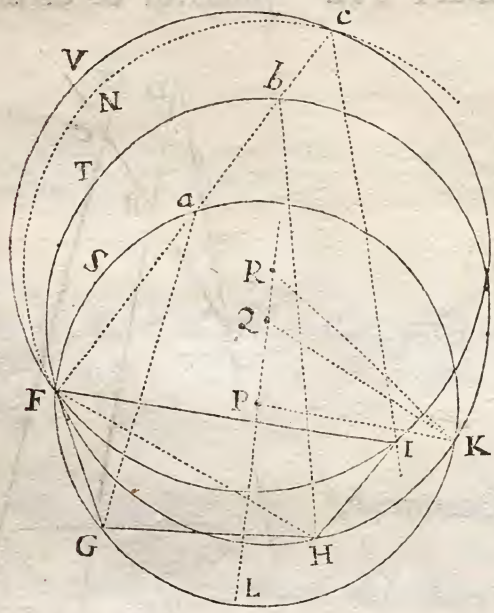


L. Anguli ad circumferentias FaK , FbK , FcK sunt semisses angulorum FPK , FQK , FRK ad centra, adeoq; angulorum illorum dimidiis LPK , LQK , LRK æquales. Est ergo figura $PQRK$ figuræ $abcK$ æquiangula & similis, & propterea ab est ad bc ut PQ ad QR , id est ut AB ad BC . Angulis insuper FaG , FbH , FcI æquantur fAg , fBh , fCi per constructionem.



Ergo figuræ $abcFGHI$ figura similis $ABCfghi$ compleri potest. Quo facto Trapezium $fghi$ constituetur simile Trapezio $FGHI$ & angulis suis f , g , h , i tanget rectas AB , AD , BD , CE . Q.E.F.

Corol. Hinc recta duci potest cujus partes, rectis quatuor positione datis dato ordine interjectæ, datam habebunt proportionem ad invicem. Augeantur anguli FGH , GHI usq; eo, ut rectæ FG , GH , HI in directum jaceant, & in hoc casu construendo Problema, ducetur recta $fghi$ cujus partes fg , gh , hi , rectis quatuor positione datis AB & AD , AD & BD , BD & CE interjectæ, erunt ad invicem ut lineæ FG , GH , HI , eundemq; servabunt ordinem inter se. Idem vero sic fit expeditius.

Pro-

Producantur AB ad L ad GH ; & DL ad BD rectæ CE in i . Produca-

rens in g , tum gi secans Secet enim Mg rectam AB in Q , & AD rectam KL in S , & agatur AP , quæ sit ipsi BD parallela & occurrat iL in P , & erunt Mg ad Lb (Mi ad Lg , i ad bi , AK ad BK) & AP ad $B-$

L in eadem ratione. Secetur DL in tione, & ob proportionem DL , erit ex æquo ut gS mixtim, $BL - RL$ ad L est BR ad Bb ut AD ad Bb ut Bb ad BD ut Bb ad BD ut FL ad FG . Cum igitur sit IG ad Ih , patet lineas esse. Q.E.F.

In constructione Coro-